

CURRICULUM VITAE

March 26, 2001

Contents

1 PERSONAL DETAILS	1
2 ACADEMIC POSITIONS	2
3 RESEARCH PROJECTS	2
3.1 Project leader in the following projects:	2
3.2 Team member of the following projects:	3
4 CONFERENCES	4
5 INVITATIONS TO LECTURE	9
6 PUBLICATIONS	11

1 PERSONAL DETAILS

NAME Luis Javier Hernández Paricio

DATE OF BIRTH 1 April 1955

PLACE OF BIRTH Ojos Negros, Teruel, Spain

NATIONALITY Spanish

ADRESS Department of Mathematics and Computation, University of La Rioja, Edificio Vives, Luis de Ulloa. s/n, 26004 Logroño (La Rioja), Spain

FAMILY Married, one child.

ACADEMIC QUALIFICATIONS Licenciado en Ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1977. Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1980.

2 ACADEMIC POSITIONS

Ayudante, University of Zaragoza, 1977-1982.

Adjunto, University of Barcelona, 1982-1983.

Profesor Titular, University of Zaragoza, 1983-1997.

Profesor Titular, University of La Rioja, 1997-1998.

Catedrático, University of La Rioja, 1998-TODAY.

3 RESEARCH PROJECTS

3.1 Project leader in the following projects:

TITLE: Homotopía propia y aplicaciones

INSTITUTION: D.G.I.C.Y.T. (PS87-0062)

YEARS: 1988-1990

TITLE: Extensión y clasificación de aplicaciones propias

INSTITUTION: Instituto de Estudios Riojanos y Universidad de Zaragoza

YEARS: 1986-1989

TITLE: Iniciación del proyecto pro-n-tipos propios

INSTITUTION: Programa Europa CAI-CONAI

YEARS: 1988-1988

TITLE: Pro-n-tipos y n-tipos propios

INSTITUTION: Acción Integrada Hispano-Británica 51/18

YEARS: 1988-1989

TITLE: Proálgebras y álgebras propias

INSTITUTION: CAI-CONAI

YEARS: 1992-1992

TITLE: Álgebra prohomotópica

INSTITUTION: DGICYT y Universidad de Zaragoza

YEARS: 1992-1994

TITLE: Modelos para las nociones de n-tipo propio y de la forma

INSTITUTION: DGICYT

YEARS: 1994-1997

TITLE: Modelos homotópicos

INSTITUTION: Dirección General de Enseñanza Superior y Univ. de La Rioja

YEARS: Junio de 1997-Junio 2000

TITLE: Categorías homotópicos

INSTITUTION: Dirección General de Enseñanza Superior y Univ. de La Rioja

YEARS: 2001-2003

3.2 Team member of the following projects:

TITLE: Invariantes geométricos de tipo propio para foliaciones

INSTITUTION: CAICYT

YEARS: 1982-1985

PROJECT LEADER: Dr. José Luis Viviente Mateu

TITLE: Invariantes propios de espacios no compactos: fundamentación

INSTITUTION: CAICYT

YEARS: 1985-1987

PROJECT LEADER: Dr. Eladio Domínguez Murillo

TITLE: Proespacios y modelos de Quillen

INSTITUTION: Instituto de Estudios Riojanos

YEARS: 1990-1991

PROJECT LEADER: Dr. José Ignacio Extremiana Aldana

TITLE: Estudio combinatorio de la homotopía propia

INSTITUTION: Acción Integrada Hispano-Alemana 1991-127A

YEARS: 1991-1994

PROJECT LEADER: Dr. Antonio Quintero

TITLE: Modelos de n-tipos y algebra prohomotopica

INSTITUTION: Universidad de la Rioja

YEARS: 1993-1994

PROJECT LEADER: Dra. María Teresa Rivas Rodríguez

TITLE: Estructuras adicionales en sistemas inversos asociados a espacios no compactos

INSTITUTION: Instituto de Estudios Riojanos

YEARS: 1993-1994

PROJECT LEADER: Dra. María Teresa Rivas Rodríguez

TITLE: N-tipos y N-cotipos de homotopía

INSTITUTION: Universidad de la Rioja

YEARS: 1995-1996

PROJECT LEADER: Dr. José Ignacio Extremiana Aldana

TITLE: Homotopía axiomática y sus aplicaciones al estudio del infinito

INSTITUTION: Universidad de La Laguna

YEARS: 1995-1998

PROJECT LEADER: Dr. Sergio Rodríguez Machín

TITLE: Estructuras homotópicas para espacios $[n,m]$ -conexos

INSTITUTION: Universidad de La Rioja

YEARS: 1996-1997

PROJECT LEADER: Dra. María Teresa Rivas Rodríguez

4 CONFERENCES

4.1 AUTHORS: L. J. Hernández

COMUNICATION TITLE: *Un ejemplo de teoría de homotopía en la categoría de los grupos abelianos*

INTERNATIONAL CONFERENCE: VI Jornadas de Matemáticas Hispano-Lusas

INSTITUTION AND PLACE: University of Santander

YEAR: 1979

PUBLICATION: 6.1

4.2 AUTHORS: L. J. Hernández

COMUNICATION TITLE: *Extensiones cofibración-fibración*

INTERNATIONAL CONFERENCE: VII Jornadas de Matemáticas Hispano-Lusas

INSTITUTION AND PLACE: University Autònoma of Barcelona, Sant Feliu de Guixols

YEAR: May, 1980
PUBLICATION: 6.2

4.3 AUTHORS: E. Domínguez and L. J. Hernández
COMUNICACION TITLE: *Notes on proper homotopy theories associated with compact PL-manifolds*
INTERNATIONAL CONFERENCE: Workshop on Algebraic Topology
INSTITUTION AND PLACE: University Autònoma of Barcelona
YEAR: May, 1982
PUBLICATION: 6.6

4.4 AUTHORS: E. Domínguez and L. J. Hernández
COMUNICACION TITLE: *A note on proper ends*
INTERNATIONAL CONFERENCE: International Congress of Mathematicians (ICM 82)
INSTITUTION AND PLACE: Polish Academy of Sciences, Varsovia
YEAR: August, 1983

4.5 AUTHORS: E. Domínguez and L. J. Hernández
COMUNICACION TITLE: *About proper invariants*
INTERNATIONAL CONFERENCE: Seminar on foliations
INSTITUTION AND PLACE: Jagellonian University, Krakov
YEAR: August, 1983

4.6 AUTHORS: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
COMUNICACION TITLE: *Una (co)homología propia*
INTERNATIONAL CONFERENCE: X Jornadas de Matemáticas Hispano-Lusas
INSTITUTION AND PLACE: University of Murcia
YEAR: January, 1985
PUBLICATION: 6.10

4.7 AUTHORS: E. Domínguez and L.J. Hernández
COMUNICACION TITLE: *Elementos descomponibles de $i_n^n(X)$*

INTERNATIONAL CONFERENCE: X Jornadas de Matemáticas Hispano-Lusas

INSTITUTION AND PLACE: University of Murcia

YEAR: January, 1985

PUBLICATION: 6.11

4.8 AUTHORS: L.J. Hernández

TITLE DE LA PONENCIA: *Teoría de homotopía de proespacios y su aplicación a homotopía propia*

NATIONAL CONFERENCE : I Reunión del Grupo de Geometría y Topología de Zaragoza, Sevilla y Logroño

INSTITUTION AND PLACE: University College of La Rioja

YEAR: May, 1985

PUBLICATION: 6.13

4.9 AUTHORS: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas

COMUNICACION TITLE: *Unas notas sobre las equivalencia de homotopía propia*

INTERNATIONAL CONFERENCE: VII Congresso do Grupo de Matematicos de Expressão Latina

INSTITUTION AND PLACE: University of Coimbra

YEAR: September, 1985

PUBLICATION: 6.12

4.10 AUTHORS: L.J. Hernández

COMUNICACION TITLE: *A note on the classification problem for proper maps*

INTERNATIONAL CONFERENCE: Conference on Topology and its Applications

INSTITUTION AND PLACE: Inter-Universitary Centre of Postgraduate Studies,

Dubrocnick

YEAR: October, 1985

4.11 AUTHORS: L.J. Hernández

COMUNICACION TITLE: *Proper cohomologies and the proper classification problem*

INTERNATIONAL CONFERENCE: Conference on Algebraic Topology

INSTITUTION AND PLACE: Institut d'Estudis Catalans, Barcelona

YEAR: April, 1986

PUBLICATION: 6.16

4.12 AUTHORS: L.J. Hernández
 COMUNICATION TITLE: *Clases de homotopía propia de una superficie no compacta en el plano euclideo*
 NATIONAL CONFERENCE: II Reunión del Grupo de Geometría y Topología de Zaragoza, Sevilla y Logroño
 INSTITUTION AND PLACE: University of Zaragoza
 YEAR: Junio 1986
 PUBLICATION: 6.14

4.13 AUTHORS: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
 COMUNICATION TITLE: *Una teoría de (co) homología propia para espacios con varios finales*
 NATIONAL CONFERENCE : III Seminario de Topología
 INSTITUTION AND PLACE: University of Zaragoza, Jaca
 YEAR: 27 October, 2 Noviembre, 1987
 PUBLICATION: 6.17

4.14 AUTHORS: J. Cabeza, M.C. Elvira and L.J. Hernández
 TÍTULO DE LA PONENCIA: *Módulos cruzados en teoría de homotopía*
 NATIONAL CONFERENCE : IV Seminario de Topología
 INSTITUTION AND PLACE: University of Pais Vasco, Leioa
 YEAR: September, , 1988
 PUBLICATION: 6.18

4.15 AUTHORS: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
 COMUNICATION TITLE: *CW-complejos propios: Aplicaciones celulares y cilindros*
 NATIONAL CONFERENCE : IV Seminario de Topología
 INSTITUTION AND PLACE: University of Pais Vasco, Leioa
 YEAR: September, , 1988
 PUBLICATION: 6.19

4.16 AUTHORS: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
 COMUNICATION TITLE: *Cellular homologies of finite proper CW-complexes*
 INTERNATIONAL CONFERENCE: IV Convegno Nazionale di Topologia
 INSTITUTION AND PLACE: Sorrento
 YEAR: September, , 1988
 PUBLICATION: 6.29

4.17 AUTHORS: J. Cabeza, M.C. Elvira and L.J. Hernández
COMUNICACION TITLE: *Una categoría cofibrada para las aplicaciones propias*
INTERNATIONAL CONFERENCE: XII Jornadas de Matemáticas Hispano-Lusas
INSTITUTION AND PLACE: University of La Laguna
YEAR: Junio 1989
PUBLICATION: 6.26

4.18 AUTHORS: L.J. Hernández
COMUNICACION TITLE: *Categories of fractions and the Brown construction*
INTERNATIONAL CONFERENCE: Workshop on proper homotopy theory
INSTITUTION AND PLACE: University College of La Rioja, Logroño
YEAR: Noviembre 1991

4.19 AUTHORS: Cabeza, Elvira, Extremiana, Hernández and Rivas
COMUNICACION TITLE: *N-homotopy categories*
INTERNATIONAL CONFERENCE: XI International Conference on Topology
INSTITUTION AND PLACE: Trieste
YEAR: 1993

4.20 AUTHORS: L.J. Hernández
INVITED LECTURE: *Técnicas simpliciales en homotopía propia y teoría de la forma fuerte*
NATIONAL CONFERENCE : I Encuentro de Topología
INSTITUTION AND PLACE: University Autònoma of Barcelona, Bellaterra
YEAR: 1993

4.21 AUTHORS: M.C. Elvira and L.J. Hernández
PANEL TITLE : *A spectral sequence for n-homotopy*
INTERNATIONAL CONFERENCE: 1994 Barcelona Conference on Algebraic Topology
INSTITUTION AND PLACE: University Autònoma of Barcelona, Sant Feliu de Guixols
YEAR: Junio 1994

4.22 AUTHORS: L.J. Hernández
 COMUNICATION TITLE: *Covering projection and fundamental progroups*
 INTERNATIONAL CONFERENCE: European Colloquium of Category Theory
 INSTITUTION AND PLACE: University of Tours
 YEAR: Julio 1994

4.23 AUTHORS: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
 PANEL TITLE: *Categorías de modelos para espacios con un número finito de grupos de homotopía no triviales*
 NATIONAL CONFERENCE: III Encuentro de Topología
 INSTITUTION AND PLACE: University of Málaga, Fuengirola
 YEAR: Diciembre 1995

5 INVITATIONS TO LECTURE

5.1 TITLE: *Los grupos $\pi_n^n(X)$ para $n \geq 2$*
 DEPARTMENT: Department of Mathematics
 INSTITUTION: University of Barcelona
 NUMBER OF LECTURES: 1
 DATE: January, 1983

5.2 TITLE: *Finales propios*
 DEPARTMENT: Department of Mathematics
 INSTITUTION: University Autonomas of Barcelona
 NUMBER OF LECTURES: 1
 DATE: January, 1983

5.3 TITLE: *Estructura de los grupos $\pi_1^1(X)$ y $\pi_1^2(X)$*
 DEPARTMENT: Department of Mathematics
 INSTITUTION: University of Barcelona
 NUMBER OF LECTURES: 1
 DATE: February, 1983

5.4 TITLE: *Finales de Freudenthal*
 COLLEGE: University College of La Rioja
 INSTITUTION: University of Zaragoza
 NUMBER OF LECTURES: 1
 DATE: February, 1983

- 5.5** *TITLE: Finales de tipo propio*
COLLEGE: University College of La Rioja
INSTITUTION: University of Zaragoza
NUMBER OF LECTURES: 1
DATE: February, 1983
- 5.6** *TITLE: Elementos de homotopía propia*
COLLEGE: University College of La Rioja
INSTITUTION: University of Zaragoza
NUMBER OF LECTURES: 3
DATE: 1984
- 5.7** *TITLE: Consistencia del plano hiperbólico y de los números reales*
DEPARTMENT: Department of Mathematics
INSTITUTION: University of Zaragoza
NUMBER OF LECTURES: 1
DATE: February, 1984
- 5.8** *TITLE: Proper homotopy groups associated with a bordism theory*
DEPARTMENT: Department of Mathematics
INSTITUTION: University of Zagreb
NUMBER OF LECTURES: 1
DATE: October, 1985
- 5.9** *TITLE: The extension problem for proper maps*
DEPARTMENT: Department of Mathematics
INSTITUTION: University of Zagreb
NUMBER OF LECTURES: 1
DATE: October, 1985
- 5.10** *TITLE: Historia del quinto postulado de Euclides*
COLLEGE: University College of La Rioja
INSTITUTION: University of Zaragoza
NUMBER OF LECTURES: 1
DATE: May, 1986
- 5.11** *TITLE: Sobre invariantes de homotopía propia*
DEPARTMENT: Department of Algebra
INSTITUTION: University of Granada
NUMBER OF LECTURES: 1
DATE: May, 1992

5.12 *TITLE: Aplicaciones de M -conjuntos simpliciales a las teorías de homotopía y de la forma fuerte*

DEPARTMENT: Department of Fundamental Mathematics

INSTITUTION: University of La Laguna

NUMBER OF LECTURES: 3

DATE: September, 1994

5.13 *TITLE: Algunos ejemplos de categorías de modelos de Quillen*

DEPARTMENT: Department of Fundamental Mathematics

INSTITUTION: University of La Laguna

NUMBER OF LECTURES: 3

DATE: September, 1995

5.14 *TITLE: Funtores de localización y colocalización*

DEPARTMENT: Department of Fundamental Mathematics

INSTITUTION: University of La Laguna

NUMBER OF LECTURES: 3

DATE: September, 1996

5.15 *TITLE: Introducción a los grupos de cobordismo*

DEPARTMENT: Department of Mathematics and Computation

INSTITUTION: University of La Rioja

NUMBER OF LECTURES: 1

DATE: May, 1997

5.16 *TITLE: Sobre la homología de Steenrod*

DEPARTMENT: Department of Fundamental Mathematics

INSTITUTION: University of La Laguna

NUMBER OF LECTURES: 3

DATE: September, 1997

6 PUBLICATIONS

6.1 L.J. Hernández,

Un ejemplo de teoría de homotopía en la categoría de los grupos abelianos ,

Actas del las VI Jorn. Mat. Hispano-Lusas.

Rev. de la Univ. de Santander, no. 2, Parte I (1979), 533-535.

6.2 L.J. Hernández,

Extensiones cofibración-fibración ,

Actas del las VII Jorn. Mat. Hispano-Lusas.

Publ. Mat. Univ. Aut. Barcelona, no. 21 (1980), 99-102.

- 6.3** L.J. Hernández,
Un ejemplo de teoría de homotopía en los grupos abelianos,
 Tesis doctoral. Publ. Depto. Geo. y Top., Univ. de Zaragoza, 1980, 200 pp
- 6.4** L.J. Hernández,
Resoluciones (co)fibradas,
 Rev. Acad. Ciencias de Zaragoza, 36 (1981), 35-42.
- 6.5** L.J. Hernández,
Un ejemplo de teoría de homotopía en los grupos abelianos,
 Coll. Math., vol 33 (1982), 161-176.
- 6.6** E. Domínguez and L.J. Hernández,
Notes on proper homotopy theories associated with compact PL-manifolds,
 Publ. Mat Univ. Aut. Barcelona, vol. 26 (1982), 31-35.
- 6.7** E. Domínguez and L.J. Hernández,
Groupes d'homotopie propre associés à une catégorie de prébordisme,
 (Presentado por Henri Cartan)
 C. R. Acad. Sc. Paris, 295 (1982), 143-146.
- 6.8** L.J. Hernández,
Grupos duales de homotopía de grupos abelianos,
 Acad. Ciencias de Madrid, 77 (1983), 115-127.
- 6.9** E. Domínguez and L.J. Hernández,
Sobre la clasificación de las superficies abiertas.
 Capítulo del libro: *Contribuciones Matemáticas en honor de Luis Vigil*.
 Publ. de la Univ. de Zaragoza, 1984, 133-153.
- 6.10** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Una (co)homología propia ,
 Actas del las X Jorn. Mat. Hispano-Lusas, sección Topología, 43-54.
 Universidad de Murcia, 1985.
- 6.11** E. Domínguez and L.J. Hernández,
Elementos descomponibles de $\pi_n^n(X)$,
 Actas del las X Jorn. Mat. Hispano-Lusas, sección Topología , 81-94.
 Universidad de Murcia, 1985.

6.12 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Unas notas sobre las equivalencia de homotopía propia ,
Actas del VII Congreso do Grupo de Matematicos de Expressão Latina, vol I,
479-483. Universidad de Coimbra, 1985.

6.13 L.J. Hernández,
Homotopy theory of pro-spaces and its applications to proper homotopy theory ,
Actas de la I Reunión del Grupo de Geometría y Topología de Zaragoza, Sevilla y
Logroño, 47-70.
Ser. Publ. Col. Univ. de La Rioja, 1985.

6.14 L.J. Hernández,
Clases de homotopía propia de una superficie no compacta en el plano euclídeo ,
Actas de la II Reunión del Grupo de Geometría y Topología de Zaragoza, Sevilla
y Logroño, 78-92.
Ser. Publ. Univ. de Zaragoza, 1987.

6.15 L.J. Hernández,
About the extension problem for proper maps,
Top. and its Appl., 25 (1987), 51-64.

6.16 L.J. Hernández,
Proper cohomologies and the proper classification problem,
Proceedings of the Conference on Algebraic Topology,
Lecture Notes in Math., no. 1298 (1987), 171-191.

6.17 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Una teoría de (co) homología propia para espacios con varios finales ,
Actas del III Seminario de Topología, 53-67.
Ser. Pub. Univ. de Zaragoza, 1988.

6.18 J. Cabeza, M.C. Elvira and L.J. Hernández,
Crossed modules in Homotopy Theory ,
Actas IV Seminario de Topología, 11-26.
Univ. del Pais Vasco, Leioa, 1988.

6.19 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
CW-complejos propios: Aplicaciones celulares y cilindros ,
Actas del IV Seminario de Topología, 37-52.
Univ. del Pais Vasco, Leioa, 1988.

6.20 L.J. Hernández and T. Porter,
Proper pointed maps from $\mathbf{R}^{n+1}$ to a σ -compact space,
Math. Proc. Camb. Phil. Soc., 103 (1988), 457-462.

6.21 L.J. Hernández and T. Porter,
Global analogues of the Brown-Grossman proper homotopy groups,
Math. Proc. Camb. Phil. Soc., vol 104 (1988), 483-496.

6.22 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Proper CW-Complexes: A category for the study of proper homotopy,
Coll. Math., 39 (1988), 149-179.

6.23 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Obstrucciones propias de tipo compacto-nocompacto I,
Acad. de Ciencias de Zaragoza, 43 (1988), 47-63.

6.24 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Obstrucciones propias de tipo compacto-nocompacto II,
Acad. de Ciencias de Zaragoza, 43 (1988), 64-75.

6.25 L.J. Hernández (Editor),
Actas del III Seminario de Topología
Publ. de la Universidad de Zaragoza, (1988). ISBN:84-77230022-6

6.26 J. Cabeza, M.C. Elvira and L.J. Hernández,
Una categoría cofibrada para las aplicaciones propias ,
Actas del las XIV Jorn. Mat. Hispano-Lusas, vol II, sección Geometría y Topología,
558-580.
Secr. Publ. Univ. de La Laguna, 1989.

- 6.27** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
An isomorphism theorem of the Hurewicz Type in the proper homotopy category,
Fund. Math., 132 (1989), 195-214.
- 6.28** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
About the classification of proper maps in the category of the finite cubic complexes,
Glasnik Matematički, vol 24 (44) (1989), 427-448.
- 6.29** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Cellular homologies of finite proper CW-complexes,
Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, serie II, 24 (1990), 351-364.
- 6.30** E. Domínguez and L.J. Hernández, *Remarks about proper ends*,
Rev. Roumaine de Math. Pures et Appl., 35 , 5 (1990), 405-416.
- 6.31** L.J. Hernández and T. Porter,
An embedding theorem for proper n -types,
Top and its Appl., 48 (1992), 215-235.
- 6.32** L.J. Hernández and T. Porter,
Categorical models for the n -types of pro-crossed complexes and $\mathcal{J}_n$ -prospaces,
Algebraic Topology. Homotopy and Group Cohomology,
Lecture Notes in Math., no. 1509 (1992), 146-186.
- 6.33** L.J. Hernández, Mathematical Reviews: 93j:55007
Massey, William S.
Sufficient conditions for a local homeomorphism to be injective.
Topology Appl. 47 (1992), no. 2, 133–148.
- 6.34** L.J. Hernández, Mathematical Reviews: 93m:55004
Dabbour, Abd El-Sattar A.; Abd El-Halim, Fayza; Sayed, Nawal
Canonical homology of partitions.
Kyungpook Math. J. 32 (1992), no. 2, 247–256.
- 6.35** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Sobre el infinito de los espacios ,
Proceedings of the Workshop on Proper Homotopy Theory, 23-69.
Ser. Publ. Univ. de La Rioja. 1993.

6.36 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas (editores),
Proceedings of the workshop on proper homotopy theory,
Publ. de la Universidad de la Rioja (1993). ISBN:84-88713-00-2

6.37 L.J. Hernández, Mathematical Reviews: 96f:55004
Das, M. K.; Adhikari, M. R.
Local homology and homological local connectedness.
Bull. Calcutta Math. Soc. 86 (1994), no. 4, 327–333.

6.38 L.J. Hernández,
Application of simplicial M -sets to proper homotopy and strong shape theories,
Transactions of the AMS, 347, no. 2 (1995), 363-409.

6.39 L.J. Hernández,
Functorial and algebraic properties of Brown's $\mathcal{P}$ functor,
Theory and Appl. of Categories, vol 1, No. 2 (1995), 10-53.

6.40 C. Elvira and L.J. Hernández,
Closed model categories for the n -type of spaces and simplicial sets,
Math. Proc. of Camb. Phi. Soc., 118 (1995), 93-103.

6.41 L.J. Hernández, Mathematical Reviews: 96k:55008
Ayala, R.; Cardenas, M. and Quintero A.
Homology decomposition in proper homotopy.
Math. Japon. 42 (1995) no. 3, 443-457.

6.42 L.J. Hernández, Mathematical Reviews:
J. Milnor
On the Steenrod homology theory
Novikov conjectures, index theorems and rigidity, vol 1 (Oberwolfach, 1993), 79-96.
London Math. Soc. Lecture Note Ser., 227, Cambridge Univ. Press, Cambridge,
1995.

6.43 L.J. Hernández, Mathematical Reviews:
S.C. Ferry
Remarks on Steenrod homology
Novikov conjectures, index theorems and rigidity, vol 2 (Oberwolfach, 1993), 148-
166. London Math. Soc. Lecture Note Ser., 227, Cambridge Univ. Press, Cam-
bridge, 1995.

6.44 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
A closed model category for $(n - 1)$ -connected spaces,
Math. Proc. of the A.M.S., 124, no. 11 (1996), 3545-3553.

6.45 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Closed model categories for $[n, m]$ -types,
Theory Appl. Categ., 3 , No. 10 (1997), 250-268.

6.46 L.J. Hernández,
Fundamental pro-groupoid and covering projections,
Fund. Math., 156 (1998), 1-31.

6.47 J.M. García-Calines, M. Gracia-Pinillos and L.J. Hernández,
A closed model category for proper homotopy and shape theories,
Bull. Aus. Math. Soc., 57, no. 2 (1998) 221-242.

6.48 C. Casacuberta, L.J. Hernández and J.L. Rodríguez,
Models for torsion spaces,
Israel J. of Math, 107 (1998), 301-318.

6.49 S. Ardanza and L.J. Hernández,
Fundamental pro-groupoid and bundles with a structural category,
Top. and its Appl. 90 (1998), 1-15.

6.50 J.M. García-Calines, and L.J. Hernández,
Sequential homology,
Top. and its Appl. (2000),

Preprints

6.51 L.J. Hernández,
Homotopy categories for torsion spaces ,
Prepublicación, 1998.

6.52 L.J. Hernández,
Closed model categories for uniquely S -divisible spaces ,
Prepublicación, 1998.